

ASTRONOMICVM

ECLEIPSIS FERDINANDI
in plano figuratio.



Actenus Imperatoris exemplo propo-
sito Luna transitum infimum, id est,
quomodo partem vmbrae inferiorem
Luna conspicua perambulauerit, superā
autem sui partem occultauerit. Nunc
autē Regio diuersum exponemus, scē
qui Luna inferam faciem oblcute, su-
periori vero luceat, summam vmbrae
peragrans, Zenith versus inclinata.
Adeo per omnia, & a vertice, vt pro-
uerbium habet, vsq; ad calcem huius
libri haec duo Caesarum exempla, via
dere fuit, sibi ipsi alternas vices porrigentia, ita, vt quodcumq; alce-
ri deesset, alteri adesset. Neq; enim quicq; hoc modo intactū seu
indictum hucusq; de rebus propositis est. Annum 1503 conside-
ranti, quo natus Rex FERDINANDVS est, deliquium Luna
nullum offertur, nocturnū, quare retro eunti, conceptionis ad diem
(quoniam & hoc temporis cum natiuitate componendum est) rectē
in medio conceptionis & natiuitatis temporum, eclipsis Luna con-
tingere potis, 15 videlicet Octobris die, anni 1502 deprehendi-
tur. Nunc secundum praecepta enuntiatorum priorum, veri pleni
lunae tempus inquirenti, medietas huius defectus, id est, spaciū il-
lud, quo amplissimus esse solet, die praedicto hora 12, minuto 11
pomeridianis, Ingolstadtensi meridiano conueniens euenire liquebit,
Horologio idem Medinensi collaturus, subtrahat horam 1 m 12,
& hora 10 m 59, tempus vltimo verificatum prodibit, hac in op-
positione.

- ¶ Luna gradum 1 minuta 32 1/2
- ¶ Sol vero oppositum tenuit.
- ¶ Argumentum verum Solis, 5 4 52 m 12,
- ¶ Argumentum Luna verum 5 0 52 m 33,
- ¶ Verus locus Capitis, 5 0 52 m 9,
- ¶ Argumentum latitudinis verum 5 0 52 m 23,
- ¶ Latitudo Luna Minutorum 55 fuit.

Planum modo velut antea paretur, vbi linea orthogonales sese
in puncto A diuidentes, pingantur. Latitudinis Argumentum
Signi nullius cum sit, punctum C ex figura quae vocatur dispositio
rium, transferatur huc, lineae A C G quae superius a B dex-
trorsum vergit, producat. Hinc Solis Argumentum in limbo se-
midiametrorum extimo quaeratur, eidemq; filum, quod in circulo
varietate vmbrae, secunda 42 amputat, ea quae seorsum referuan-
da erunt, superimponatur. Per Luna postea argumentum verum
idem ducatur filum limbo in extimo, quo perseverante immoto,
circinus ex centro A tendatur in B, & sic exrenus Luna semi-
diameter dicatur. Extensione illa seposita, alter circinus in B fi-
xus, vsq; in Q protendatur, quod quidem circini interuallum, vbi
hac semidiameter esset, nisi adhuc variantē vmbrae 42 Z prius
collecta ostenderent, ea propter Q R linea in 60 Z scindi, &
42 Z versus R, a Q ordienti, circinus applicari, debent.
Ille siquidem circinus vera semidiameter vmbrae voabitur. Ea cum
circini intercapedine post hac ex centro A plani tui circulus deli-
neatus vmbrae terrae, eam quae transeuntis Luna tempore, huius
oppositionis momento sit, declarabit, Argumentum quoq; latitu-
dinis videatur in dispositio dicto sic, Circinus in A fixus, Ar-
gumentum vsq; latitudinis porrigatur, interstitium circini plano in-
feratur, ita, Pedum vnus in A lineae A C figatur, secundusq; cū
M litera notetur. Postea circinus semidiametro Lunari conueni-
ter diductus, resumatur, cuius pes, alter in M listatur, cūq; al-
tero circulus M P, qui corpus Luna repraesentat, circum scriba-
tur, quo facto patet, quemadmodum Luna ab vmbra velari soleat.
Circinus insuper in O fixus, punctum versus C signet, cum L
litera notandū. Ex M vero deinde perpendicularis surgat, vtrinq;
longiuscula. Circinus pede firmato in A vno, cum alio adusq; L
prodeat. Distantia illa circulum vtriusq; ex parte scindentem lineam
perpendicularem in punctis K & M, describat. Circum puncta
K & N Luna quoq; magnitudo sicut factum est iuxta M pun-
ctum exprimat. Hīs enim peractis ob oculos patet, qualis sit
Luna per vmbrae traiectionis. Quot punctorum vero sit obumbra
tio noscet diuisa M P linea σ in partes, hoc enim facto, quot
inter P & O portiones contineantur, palā erit. ¶ Hoc in plano
cui nomen Dispositio fecimus, eod quod circini operam praepa-
ret & disponat, idoneamq; defectibus luminarium plenē exequen-
dis, reddat, lineas quasdam parallelas deduximus, ideo vt videas
quomodo Luna variē vmbrae permeet. Tamen autem puncta
M & K longius, M N vero vicinus quiddam ab ecliptica sepa-
rari desiderent, ita vt obliquum cum C M A lineam constituant,
grauioris tamen negotij foret, quam vt huic loco conueniret hoc
prestare, Caeterum in sequentibus idem cumulatius perfectiusq; suo
in loco, quem simulac magis idoneum fuerimus nacti, praestabitur,
Regj

¶ Quando in
vtero matris
primū se osten-
derit 40 die-
bus fuit in vte-
ro ante eclip-
sim.

CAESAREVM

REGII DEFECTVS COLOR.

Regj defectus colorem bifariam velut ante Caesaris condices, se-
mel hunc in modū. Luna quae obtinuit latitudinē minorē 55 cū
his primā ingrederis tabulam, iuxtaq; eadē 55 minuta colorem Gra-
seum vna cū albedine signatū, eclipsis colorem esse affirmas. Sed distan-
tia quoq; Luna a terra consideranda est hic, quanto enim vicinior tel-
luri Luna est tanto apparet arrior obscuriorq;, id quod in augis oppo-
siti existenti accidit, sicut in auge epicycli vera existens, remotissima a
terra dicitur. Quocirca Argumentū Lunare perspicuū Signorū s
5 15 m 33, quod in secunda tabula requiritur colorem ingruū viri-
demq; significat. Has ergo duas colorū species miscenti tibi prom-
ptum animā duerrere est, quae nam mixtura super sit, cuius deliquij pre-
sens extiterit. Sic ergo omnib; ages deliquiorū inueniendis coloribus.

PRIMA TABVLA de Colore eclipsis.

MINVT LATITVDINIS LVNAE	
0	
2	Nigerrima.
4	
6	
8	
10	
12	
14	
16	Nigra habens in se viredine.
18	
20	
22	
24	
26	
28	Nigra cum Rubedine.
30	
32	
34	
36	Nigra cum pallore.
38	
40	
42	
44	
46	Pallida grisea.
48	
50	
52	
54	
56	Grisea cum albedine.
58	
60	

SECUNDA TABVLA de Colore eclipsis.

SIGNA ET GRADVS ARGVMENTI VERI LVNAE	
0 Signa 0	Russa
1 Signa 10	
2 Signa 20	Grisea cum albedine
3 Signa 30	
4 Signa 40	Grisea
5 Signa 50	
6 Signa 60	Nigra cum pallore
7 Signa 70	
8 Signa 80	Nigra cum rubedine
9 Signa 90	
10 Signa 100	Nigra cum viredine
11 Signa 110	
12 Signa 120	Nigerrima
13 Signa 130	
14 Signa 140	Nigra cum viredine
15 Signa 150	
16 Signa 160	Nigra cum rubedine
17 Signa 170	
18 Signa 180	Nigra cum pallore
19 Signa 190	
20 Signa 200	Grisea
21 Signa 210	
22 Signa 220	Grisea cum albedine
23 Signa 230	
24 Signa 240	Russa

